PowerProof®

LABOCONTROLE®
Sampling Equipment

PowerProof®-S7P

Echantillonneur Portatif Motorisé pour Poudres

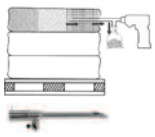
Contrôlez efficacement la qualité de vos matières premières à réception !

Applications : Cet équipement est particulièrement adapté aux prélèvements d'échantillons à réception des matières premières.
Il autorise le prélèvement représentatif de poudres dans des parties jusque là inaccessibles aux contrôles et s'inscrit parfaitement dans la démarche qualité préconisée dans les industries pharmaceutiques, cosmétiques, alimentaires et chimiques suivant les recommandations BPF, GMP, FDA, ISO et HACCP.

Principe

Basé sur le principe de la vis d'Archimède, ***PowerProof®*** permet de recueillir un prélèvement moyen de poudre au fur et à mesure de la pénétration de la sonde à l'intérieur du contenant.

Gamme : elle comprend des sondes de **longueurs utiles** 300, 600, 900, 1200 et 1500mm, pour :



Prélèvement **horizontal** sur sacs palettisés (300 et 600mm)

Prélèvement **vertical** sur fûts, big-bags ou camions citernes (600 à 1500mm)

Granulométrie : Le mécanisme interne est équipé en standard, d'une spire ronde permettant un prélèvement de poudres jusqu'à **1mm de granulométrie**. En option, 1 autre type de vis interchangeable s'adapte sur cette même sonde pour le prélèvement de poudres plus fines. Pour des granulométries plus importantes, nous consulter.

Entraînement : moteur électrique nouvelle technologie 12V lithium-ion compact (lg 165mm) et léger (1.05Kg), spécialement adapté à l'usage exclusif des échantillonneurs ***PowerProof®***.
Moteur pneumatique en option

Détail du kit de motorisation :
- 1 chargeur rapide 220V
- 2 batteries 12V lithium-ion

Avantages

La sonde ***PowerProof®*** privilégie :

- la **représentativité** du prélèvement : la sonde effectue un prélèvement moyen au cœur du produit à différentes profondeurs et selon différentes orientations.
- La **sécurité sanitaire** : les matériaux utilisés (inox, PEEK) et le dispositif breveté de découplage rapide du pistolet facilitent le nettoyage complet et l'autoclavage de la sonde, assurant ainsi des conditions d' hygiène parfaite.
- La **maniabilité** et **l'autonomie** : fonctionnant sur accus rechargeables 12V, la sonde est entièrement portative et autonome. Un seul moteur peut actionner plusieurs sondes.
- La **fiabilité** et la **robustesse** : corps de sonde inox usinés, finition passivée, soudures sous atmosphère d'Argon contrôlées par ressuage. Les volumes morts sont réduits afin d'éviter toute contamination.

Prélèvement horizontal en sachet sur sacs palettisés avec une sonde longueur 300mm Réf. S7PH3R

Prélèvement vertical en sachet ou flacon sur fûts ou big-bags avec une sonde longueur 600mm - Réf. S7PV6R

Prélèvement vertical en sachet sur camions-vrac et citernes avec une sonde longueur 1500mm - Réf. S7PV15R

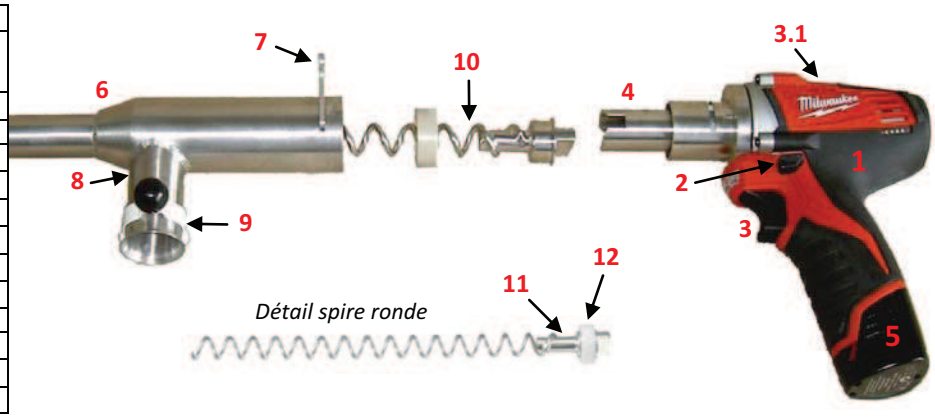
PowerProof®

Echantillonneur Portatif Motorisé pour Poudres

LABOCONTROLE® Sampling Equipment

Descriptif & Matériaux

Rep.	Description des éléments
1	Moteur 12 V adapté à l'entraînement exclusif des sondes LABOCONTROLE®
2	Inverseur sens de rotation droite-gauche
3	Gâchette-variateur de vitesse
3.1	Position 1 vitesse lente, position 2 vitesse rapide
4	Support d'accouplement
5	Accu rechargeable lithium-ion 1.5 Ah
6	Corps de sonde inox 304L configuration horizontale
7	Clavette d'accouplement
8	Conduit de sortie inox 304L configuration horizontale
9	Pince de serrage sachet
10	Spire ronde inox 316L
11	Axe de rotation inox 304L connexion mâle
12	Palier de friction PEEK (S7P) ou PTFE (S6P)



Mode Opératoire

Montage :

1- Placer la bague PEEK sur l'axe de rotation de la spire

2- Insérer la spire dans le corps de sonde

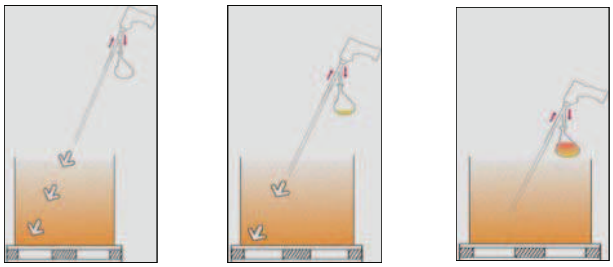
3- Connecter la sonde au moteur

4- Rabattre la clavette de raccordement

Echantillonnage :

Pour obtenir un prélèvement moyen représentatif du contenu :

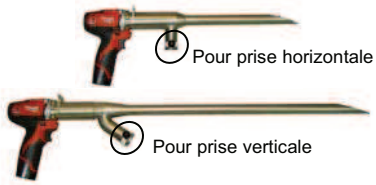
- Vérifier la propreté de l'équipement
- installer votre sachet de prélèvement à l 'aide de la pince ou visser votre flacon sur le tube de descente. Activer de préférence ''vitesse rapide'' en position 2 sur le dessus du pistolet (Rep. 3.1).
- Lors d'un prélèvement sur sac papier, vérifier que la paroi du sac a été percée avant d'actionner l'échantillonneur, sinon du papier peut se mélanger au produit prélevé.
- **Enfoncer lentement la sonde** au cœur du produit, **en position oblique, tout en activant le moteur** dans le sens droit de rotation: la rotation de la spire dans le produit facilite la pénétration de la sonde dans le produit.
- La poudre remonte dans la sonde et vient se déverser dans le sachet ou flacon: le produit recueilli est représentatif des différentes strates traversées par la sonde.
- Après prélèvement, purger la sonde par inversion du sens de rotation du moteur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, retirer la spire pour nettoyage.



Durée de prélèvement : 2 mn max. par extraction
Volume de prélèvement : de 100cc à 1 litre max. par extraction
Granulométrie : 1mm max. avec spire ronde (autres sur demande & tests)

2 configurations de prélèvement
selon l'angle du tube de sortie:

Prélèvement horizontal: sur sacs palettisés - sondes lg 300 et 600mm
Prélèvement vertical: sur fûts, big-bags ou camions - sondes lg 600 à 1500mm.



Nettoyage :

1- Relever la clavette d'accouplement

La qualité de l'échantillon dépend de la propreté du matériel.

2- Déconnecter la sonde du pistolet

Il est donc recommandé de nettoyer la sonde et la spire inox ainsi que le palier PEEK après chaque séquence de prélèvement.

3- Retirer spire & bague PEEK de la sonde

4- Nettoyer la sonde, la spire et la bague PEEK avec :

- **Brosse de nettoyage**
- **Air comprimé**
- **Alcool**
- **Autoclave**

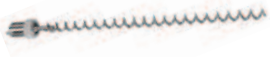
Accessoires

Moteur pneumatique Pour zone ADF

Adaptateur flacon

Rustines à contact alimentaire « Control It »

Spire plate pour poudres fines



Brosse de nettoyage

Test gratuit

Pour un test de prélèvement gratuit en nos ateliers et envoi d'un rapport d'essai :

☞ **Veuillez nous adresser un échantillon d'1 litre du produit à prélever**
(sauf produits dangereux)

Document non contractuel sujet à d'éventuelles modifications - Doc PowerProof FR 10-2012

LABOCONTROLE®
Sampling Equipment

EasyProof-S6L

ECHANTILLONNEUR PORTATIF MOTORISE POUR LIQUIDES

Prélèvement motorisé pour liquides

Option : Pistolet pneumatique

✓ Application

Ce dispositif breveté est adapté aux prélèvements d'échantillons de liquides en fond de citerne, de fût ou de puisard.

EasyProof permet de soutirer des liquides à faible viscosité (500 cPs maxi) jusqu'à 4 à 5 mètres de profondeur.
Débit de la pompe : env. 4Litres/minute.
Durée de prélèvement maxi par séquence :1 min.

✓ Principe

Qu'il s'agisse de prélever ou de transvaser des liquides, la pompe péristaltique adaptée à un pistolet visseur-dévisseur sur accus lithium-ion rechargeables confère une grande autonomie d'utilisation.

Ce modèle répond aux exigences des industries alimentaires et pharmaceutiques : **seul le tuyau souple de prélèvement en Silicone entre en contact avec le produit prélevé** : on procède ainsi facilement au nettoyage du seul tuyau par rinçage ou remplacement après chaque prélèvement.

✓ Description

La sonde comprend 1 pompe péristaltique à 2 galets en laiton sur rotor plastique avec couvercle plexi et 1 cylindre d'accouplement inox 304L pour fixation au pistolet.
Livré avec 1 panier porte-flacons inox réglable, pour flacons hauteur 60/120mm et diam. 50/90mm + 1,5 mètres de tuyau souple de prélèvement 6/10 silicone avec embout de lestage inox 316L.

Le pistolet visseur / dévisseur est spécialement adapté à l'entraînement de nos sondes portatives motorisées pour liquides (S6L).
• Sens droit de rotation du moteur = mode prélèvement
• Sens gauche = mode purge.
Cet ensemble moteur comprend 1 pistolet Professionnel sans fil 12V avec variateur de vitesse, équipé de 2 accus lithium-ion rechargeables et d'un chargeur rapide 220V.
Version US en 120V sur demande.

✓ Option

Version ADF : Pistolet pneumatique type PRO 2 000 à raccorder au réseau d'air comprimé ou azote 6/7 bar. Pression d'utilisation conseillée 3 bar maximum. Livré avec 6m de tuyau 8x14mm avec raccord au pistolet 1/4'' extrémité cannelée.

Document non contractuel sujet à d'éventuelles modifications - DOC S6L FR 01-2013

Sondes Portatives pour Liquides EasyProof - Ref - S6L01

EasyProof

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION : A lire attentivement avant utilisation et à conserver

1. Sécurité et Précautions

Tous les matériels vendus sont réputés être mis entre les mains de personnels qualifiés et physiquement aptes à les utiliser. Par conséquent, l'entreprise qui s'en porte acquéreur est sensée en connaître les bonnes conditions d'utilisation. Tout accident résultant d'utilisation inadéquate relève donc de la responsabilité de l'acquéreur. Il est, entre autres, prudent de s'assurer de l'absence de risque d'incendie ou d'explosion pouvant être engendrés par l'utilisation de matériels électriques). Il est en outre conseillé de porter des vêtements et accessoires de protection (lunettes, gants, etc.) afin de protéger le préleveur au contact de produits toxiques ou dangereux. Il appartient à l'utilisateur de vérifier avant usage la compatibilité des matériaux entrant en contact avec les produits prélevés (**tuyau**: SILICONE et **embout de lestage:** INOX 316L). Un remplacement fréquent du tube souple SILICONE de la pompe péristaltique est indispensable car il risque de se fissurer et de ne plus être étanche après plusieurs utilisations.

2. Emballage - Contenu

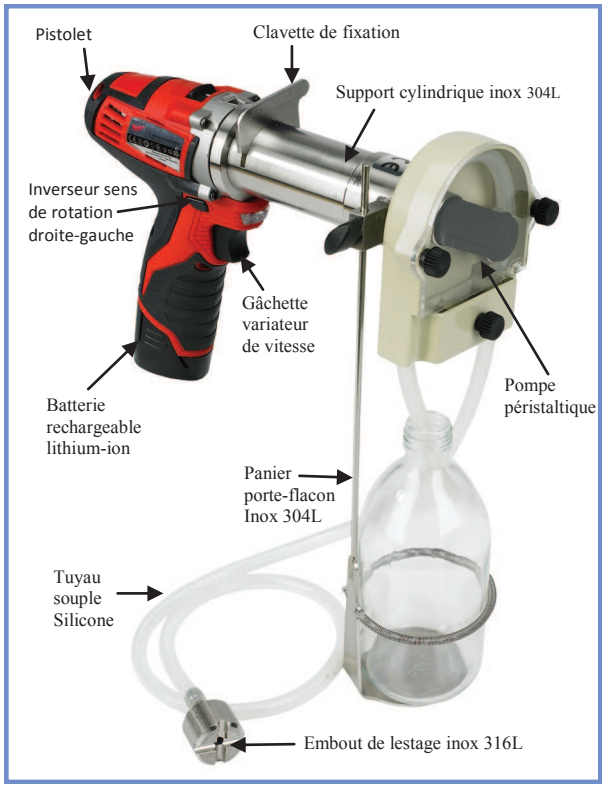
Vérifiez le contenu du colis et le bon état de l'emballage à réception. Tout dommage sur l'emballage doit être immédiatement signalé au transporteur à la livraison par la présentation de réserves.

3. Fonctions - Limites d'utilisation - Description

Ce dispositif permet de réaliser des prélèvements de liquides dans de bonnes conditions d'hygiène, de sécurité et de représentativité dans des fûts et cuves jusqu'à 4 à 5m de profondeur pour une viscosité maximum de 500cps.

Le système comprend :

* **une pompe péristaltique** à 2 galets en laiton sur rotor plastique avec couvercle, montée sur un **support cylindrique en inox** 304L.
*La pompe est entraînée par un **pistolet** sur accu lithium-ion rechargeable de 12V, ce qui lui confère une grande autonomie.
* Le raccordement du pistolet à la pompe est sécurisé par une **clavette de fixation**. Après positionnement du pistolet dans le support cylindrique inox, enfoncer la clavette par-dessus le support dans la fente réservée à cet effet.
* Le **panier porte-flacon** inox 304L réglable en hauteur permet de récupérer l'échantillon. La pompe péristaltique est équipée d'un **tuyau souple** Silicone facilement interchangeable.
* La fixation d'un **embout de lestage** en inox 316L en bout de tuyau permet de réaliser des prélèvements en fond de cuve. L'autre extrémité descend dans le flacon préalablement positionné dans le panier porte-flacon.



4. Nettoyage

La qualité d'un prélèvement dépend de la propreté de l'échantillonneur. Il est donc indispensable de nettoyer l'échantillonneur après chaque utilisation. Seuls le tuyau souple Silicone et l'embout de lestage inox entrent en contact avec le produit prélevé: le nettoyage est donc aisé, il s'effectue par purge, rinçage ou remplacement du tuyau après chaque prélèvement. il est indispensable de faire passer un liquide de rinçage adéquat dans le tube souple afin d'éviter son vieillissement prématuré. Le tube souple silicone et la masselotte inox peuvent être stérilisés sous étuve.

5. Durée de prélèvement

Les matériels sont testés pour une utilisation d'une durée maximum de 3 minutes par prélèvement et pour une quantité d'un litre maximum.

6. Fonctionnement et recommandations d'utilisation

Lire ce manuel d'instructions ainsi que celui du moteur. Ces documents sont fournis à la livraison de nos matériels.

Document non contractuel sujet à d'éventuelles modifications - DOC S6L FR 01-2013